



SCIENZE

(400 DOMANDE)

Gentile Candidato/a,

La informiamo che, nel produrre e pubblicare la seguente banca dati, intenzionalmente non sono state riportate le risposte corrette. Tale scelta della Forza Armata è tesa a premiare coloro che hanno una formazione scolastica di base adeguata o una motivazione tale da spingerli a prepararsi per questo Concorso, evitando così di privilegiare solo quanti sono in possesso di una maggiore capacità di natura mnemonica.

Si precisa che la presente banca dati non contiene le domande logico-deduttive, in quanto le stesse sono coperte da copyright e la loro eventuale pubblicazione non consentirebbe di valutare, in sede di prova, la capacità di ragionamento del candidato.

*E' possibile segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa compilando l'apposito modulo (segnalazione_item.xls) annesso alla banca dati, ed inviandolo all'indirizzo centroselezione@am.difesa.it. Verranno prese in considerazione esclusivamente le segnalazioni che perverranno entro e non oltre **il giorno 01 settembre p.v.***

*Si rappresenta, altresì, che l'elenco degli item stralciati dalla banca dati verrà pubblicato, sul sito istituzionale, il giorno **08 settembre p.v.***

Le porgiamo i nostri più cordiali saluti ed un sincero "in bocca al lupo" per la Sua futura partecipazione al Concorso.

Il Comandante e lo Staff del Centro di Selezione A.M.

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1	La "bacca" è un:	seme	frutto carnoso	fiore appena sbocciato	arbusto	fiore tropicale
2	Le "fanerogame" sono:	un tipo di insetti	piante con organi riproduttivi ben visibili	rocce vulcaniche	grossi involucri d'acciaio	insetti delle zone tropicali
3	La betulla è:	una foglia frastagliata paripennata	un invertebrato	un uccello acquatico	una pianta	un piccolo fungo
4	La tecnica agronomica che evita l'uso di sostanze chimiche, come pesticidi e diserbanti, è detta:	agricoltura solare	bioingegneria	agricoltura biologica	agricoltura genetica	agricoltura antica
5	Quale tra le caratteristiche suggerite non accomuna tutti i mammiferi?	Posseggono due paia di arti	Il cuore è diviso in due atri e due ventricoli	Sono omeotermi	Hanno uno scheletro	Allattano i piccoli
6	Come si chiamano le cavità del cuore?	Atri e pericardi	Atri e ventricoli	Pericardio ed endocardio	Endocardi	Pericardi
7	Quale, tra quelli proposti, è un mammifero?	Tinca	Canguro	Rana	Trota	Piccione
8	Quale tra queste energie non è una fonte "primaria"?	Benzina	Sole	Vento	Acqua dei fiumi	Petrolio
9	I globuli rossi trasportano:	anidride carbonica	grassi	azoto	ossigeno	potassio
10	Come si chiamano quelle sostanze chimiche che favoriscono la digestione del cibo nell'intestino tenue?	Ormoni	Enzimi	Globuli rossi	Cellule	Vitamine
11	A cosa è collegata la "Trachea"?	All'intestino tenue	Allo stomaco	Ai bronchi	Al pancreas	Al fegato
12	Sei "Bradocardico":	quando i battiti cardiaci sono inferiori a 60 al minuto	quando i battiti cardiaci sono superiori a 100 al minuto	quando la pressione arteriosa "sistolica" è uguale a 120	quando la pressione arteriosa "diastolica" è uguale a 80	quando la colesterolemia totale è superiore a 200
13	Come si chiamano le due camere superiori del cuore?	Ventricoli	Atri	Miocardii	Aorte	Coronarie
14	Come si chiamano le due camere inferiori del cuore?	Atri	Coronarie	Aorte	Ventricoli	Miocardii

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
15	Qual è il fondamentale tessuto muscolare cardiaco?	Ileo psoas	Miocardio	Anconeo	Brachioradiale	Grande pettorale
16	Con il termine "Disinfezione" si intende:	la distruzione dei microrganismi patogeni presenti sui materiali o in un ambiente	la pratica che distrugge i vettori	la pratica che blocca le attività metaboliche dei microrganismi	l'impermeabilizzazione e dei materiali contro l'attacco dei microrganismi	nessuna delle alternative precedenti è corretta
17	Quale, tra le malattie di seguito elencate, si trasmette per le vie aeree?	Difterite	Tetano	HIV	Febbre tifoide	Epatite virale B
18	A quale classe di animali appartiene il "Tritone"?	Pesci	Anfibi	Rettili	Uccelli	Cetacei
19	Quale, tra le seguenti rocce, non appartiene alla categoria delle "Sedimentarie"?	Arenarie	Brecce	Pomice	Travertini	Gesso
20	Quale, tra le seguenti rocce, non appartiene alla categoria delle rocce "Metamorfiche"?	Marmi	Quarziti	Ardesie	Travertini	Serpentini
21	Che cosa è il "Niño"?	Una perturbazione con piogge copiose e venti molto forti	Un fenomeno climatico periodico che interessa le coste pacifiche di Ecuador e Perù	Un uragano che si abbatte periodicamente sull'America centrale	Un vento freddo che quando si sposta dai Poli verso l'Equatore causa diversi cambiamenti climatici su tutta la Terra	Una bufera di neve che provoca l'abbassamento improvviso delle temperature
22	Cosa sono i "Meandri" di un fiume?	Grotte sotterranee scavate dal fiume	Isole fluviali di detriti depositati dal fiume	Rami ormai secchi del fiume	Anse più o meno accentuate nel percorso del fiume	Delle piccole cascate originate dal dislivello del letto del fiume
23	Da cosa dipende il fenomeno dell'acqua alta a Venezia?	Dai forti venti di tramontana	Dall'attrazione lunisolare unita ai forti venti di scirocco	Da un lento movimento di sprofondamento delle isole della laguna veneta	Dall'innalzamento del livello del mare dovuto allo scioglimento dei ghiacci polari	Dal passaggio di grosse navi mercantili nei canali della laguna veneta

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
24	Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, Mantello e Nucleo	Crosta, Litosfera e Astenosfera	Crosta e Nucleo	Litosfera, Astenosfera e Nucleo	Mantello, Litosfera e Crosta
25	Che cosa sono i "Geyser"?	Manifestazioni idrotermali gassose	Manifestazioni idrotermali subacquee	Particolari colate di fango e acqua	Fontane di lava e nubi ricche di vapor acqueo	Spruzzi intermittenti di acqua bollente e vapore
26	Qual è la causa all'origine di un terremoto?	La fuoriuscita di grandi quantità di magma in un'eruzione vulcanica	Lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo le zone di frattura all'interno della crosta terrestre	Le espansioni dei fondi oceanici	La risalita dei magmi attraverso la crosta terrestre	Nessuna delle alternative precedenti è corretta
27	Se i globuli rossi umani non hanno abbastanza emoglobina allora hanno un basso livello di:	Acido aspartico	Anidrite carbonica	Ossigeno	Potassio	Zucchero
28	Le feci espulse da un essere umano sono costituite prevalentemente da:	acqua	batteri	grassi	proteine	enterociti
29	Quale, tra le seguenti definizioni, è errata?	L'epiglottide è situata sopra le corde vocali	L'epiglottide è una delle tre grandi strutture cartilaginee che costituiscono la laringe	L'epiglottide serve a incanalare il bolo e la saliva nell'esofago verso lo stomaco	L'epiglottide fa sì che il cibo non finisca nei polmoni	L'epiglottide è composta da una ghiandola che secerne saliva

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
30	Quale, tra le seguenti, è la corretta definizione di “memoria immunologica”?	È un “ricordare”, da parte di un organismo, di un precedente contatto con un antigene e la sua reazione ad un secondo contatto con esso, più prontamente e con maggiore intensità	È una patologia la cui causa è insita nel genoma dell'individuo	È un’alterazione a carico del sistema immunitario che spontaneamente “ricorda” una precedente infezione e si comporta come se questa fosse presente quando in realtà non lo è	È il ricordo che l’organismo ha del sistema immunitario della madre durante la gravidanza	È un trattato internazionale riguardante tutte le patologie conosciute e documentate dall’uomo
31	Quale, tra le seguenti, è la definizione esatta di “anosmia”?	Perdita totale della capacità di percepire gli odori	Perdita totale della capacità di percepire i sapori	Perdita totale della capacità di percepire i suoni	Perdita totale della capacità di percepire il movimento dei corpi	Malattia infiammatoria cronica delle vie aeree che provoca difficoltà respiratorie e tosse
32	Quale, tra le seguenti, è la corretta definizione di “neurone bipolare”?	Cellula del sistema nervoso che presenta due assoni e nessun dendrite	Cellula del sistema nervoso che presenta un assone e molteplici dendriti	Cellula del sistema nervoso che presenta un assone e un solo dendrite	Cellula del sistema nervoso che presenta due dendriti e nessun assone	Cellula del sistema nervoso priva di assoni e dendriti
33	Quale, tra i seguenti, non è un neurotrasmettitore?	Acido gamma-amminobutirrico	Glicina	Glutammato	Acido aspartico	Acido desossiribonucleico
34	La molecola più importante della cellula per gli scambi energetici è chiamata:	acetilcolina	adrenalina	noradrenalina	adenosina trifosfato	mielina
35	Secondo la classificazione dei vulcani del geologo francese A. Lacroix quali, tra i seguenti, non è una tipologia di vulcano?	Hawaiano	Stromboliano	Vulcaniano	Peleano	Vesuviano

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
36	Secondo la classificazione dei vulcani del geologo francese A. Lacroix, il tipo di vulcano detto hawaiano è caratterizzato da:	eruzione abbondante ma tranquilla, con lave fluidissime che traboccano e si espandono formando un edificio vulcanico basso e piatto	un magma lavico, discretamente fluido, che ribolle nel cratere con esplosioni frequenti e lancio di materiale (lapilli, scorie, bombe)	un magma molto viscoso che tende a ostruire il condotto vulcanico, il quale, per la tensione dei gas, si squarcia con violente esplosioni; colate in genere poco frequenti e poco estese	un magma viscoso che si consolida nel condotto; la pressione dei gas e la forza esercitata dal magma sottostante talvolta lo spingono fuori lentamente	un'attività lavica assente da almeno cinquant'anni
37	Secondo la classificazione dei vulcani del geologo francese A. Lacroix, il tipo di vulcano detto vulcaniano è caratterizzato da:	eruzione tranquilla, con lave fluidissime che traboccano senza esplosione e si espandono formando un edificio vulcanico basso e piatto	un magma lavico, discretamente fluido, che ribolle nel cratere con esplosioni frequenti e lancio di materiale (lapilli, scorie, bombe)	un magma molto viscoso che tende a ostruire il condotto vulcanico, il quale, per la tensione dei gas, si squarcia con violente esplosioni	un magma viscoso che si consolida nel condotto; la pressione dei gas e la forza esercitata dal magma sottostante talvolta lo spingono fuori lentamente	un'attività lavica assente da almeno cinquant'anni
38	Secondo la classificazione dei vulcani del geologo francese A. Lacroix, il tipo di vulcano detto peleano è caratterizzato da:	eruzione tranquilla, con lave fluidissime che traboccano senza esplosione e si espandono formando un edificio vulcanico basso e piatto	un magma lavico, discretamente fluido, che ribolle nel cratere con esplosioni frequenti e lancio di materiale (lapilli, scorie, bombe)	un magma molto viscoso che tende a ostruire il condotto vulcanico, il quale, per la tensione dei gas, si squarcia con violente esplosioni; colate in genere poco frequenti e poco estese	un magma di altissima viscosità che si consolida nel condotto; la pressione dei gas e la forza esercitata dal magma sottostante fanno aprire una via laterale alla base o sui fianchi del cono vulcanico	un'attività lavica assente da almeno cinquant'anni
39	Il vulcano di tipo hawaiano è detto anche:	vulcano a scudo	vulcano a imbuto	isola vulcanica	braciere	vulcano boracifero

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
40	Secondo la scala di Beaufort per la classificazione dei venti quale, tra i seguenti venti, soffia a 110 Km/h?	Fortunale	Brezza tesa	Burrasca forte	Bava di vento	Uragano
41	Quale, tra i seguenti, non è un vento caldo?	Scirocco	Favonio	Ghibli	Ostro	Pampero
42	Quali sono i gusti fondamentali che la nostra lingua può percepire?	Dolce, salato, amaro, aspro, umami	Dolce e salato	Dolce, salato, amaro, aspro, piccante	Dolce, aspro, amaro	Dolce, umami, amaro, piccante
43	Quale, tra le seguenti, è l'esatta definizione del termine "etologia"?	Disciplina che studia la biosfera, ossia la porzione della Terra in cui è presente la vita	Disciplina che studia il comportamento animale nel suo ambiente naturale	Disciplina che si occupa delle forme di vita vegetali ed animali sviluppatesi nell'ambiente marino	Tutte le risposte precedenti sono giuste	Disciplina che considera la possibilità della vita extraterrestre e la sua possibile natura
44	Quale è la regione del cervello deputata al controllo della pubertà e alla maturazione degli organi riproduttivi?	Cervelletto	Corpo Calloso	Ippocampo	Talamo	Ipotalamo
45	Quali, tra quelle suggerite, sono le ossa più piccole del corpo umano?	Ulna e radio	Incidine, martello e staffa	Falangi	Rotula, tibia e perone	Ileo e ischio
46	L'intestino crasso è lungo:	circa 50 centimetri	circa 2 metri	circa 5 metri	circa 10 metri	circa 20 metri
47	Quale, tra i seguenti elementi, è specializzato nella cicatrizzazione delle ferite?	Pus	Endolinfa	Lisozima	Piastrine	DNA
48	Quale, tra i seguenti, è un osso piatto?	Femore	Omero	Scapola	Vertebra	Ulna
49	La regione atmosferica in cui la pressione è alta rispetto alle regioni circostanti alla stessa altitudine, a forma circolare o ellittica, prende il nome di:	ciclone	anticiclone	uragano	tifone	tornado
50	Quale struttura è comune alla maggiorparte dei regni degli organismi viventi?	DNA	Nucleo	Parete cellulare	Mitocondri	Lipidi

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
51	Qual è la "prima linea" di difesa del corpo umano contro le malattie?	gli anticorpi	la pelle	gli enzimi	il sangue	la bile
52	La mancanza di ferro nell'organismo può determinare:	anoressia	idiozia	bulimia	anemia	aporia
53	Quale tra questi animali fanno parte della famiglia degli Anellidi?	Ragni	Farfalle	Api	Gechi	Lombrichi
54	Quali sono le parti che costituiscono un osso lungo?	Epifisi - sinfisi - diafisi	Ipofisi - metafisi - diafisi- metafisi - ipofisi	Apofisi - sinfisi- diafisi	Epifisi - diafisi - epifisi	Apofisi - sinfisi - metafisi
55	Gli acidi grassi si dividono in:	saturi e glicerolo	saturi ed insaturi	mono e disaccaridi	lipidi e carboidrati	lipidi e glicerolo
56	Uno spermatozoo umano contiene:	46 cromosomi	10 cromosomi	23 cromosomi	22 cromosomi	1 cromosoma
57	Quale, delle seguenti funzioni, non è svolta dal fegato?	Digestione delle proteine	Produzione della bile	Produzione delle proteine del sangue coinvolte nel processo di coagulazione	Interventi nel mantenimento della costanza del livello di glucosio nel sangue	Immagazzinamento di vitamine e ferro
58	Per "clone" di un essere vivente si intende:	organismi con patrimonio genetico identico	organismi in cui è stato inserito un gene estraneo	organismi transgenici	particolare tipo di neurone	organismi con cellule di diverso patrimonio genetico
59	I cromosomi omologhi presentano:	diversa sequenza di amminoacidi	identica sequenza di loci genici	identica successione di basi azotate nel DNA	identica successione di basi azotate nell'RNA	diversa sequenza di loci genici
60	I dendriti trasmettono l'impulso nervoso:	alternativamente nei due sensi	dai centri nervosi verso la periferia in senso centrifugo	in senso centrifugo, verso i centri nervosi	dalla periferia al centro o soma in senso centripeto	in modo variabile secondo lo stimolo
61	Il cinto pelvico:	permette il collegamento tra scapola e clavicola	permette il collegamento tra gli arti inferiori ed il tronco	permette l'articolazione del cranio alla colonna vertebrale	è formato dal femore, tibia e perone	contiene i polmoni e il fegato
62	Il processo di duplicazione delle cellule negli organismi pluricellulari è denominato:	meiosi	mitosi	sporogenesi	gemmazione	scissione

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
63	La parete cellulare è:	un involucro elastico che riveste tutte le cellule	un involucro rigido che riveste tutte le cellule animali	un involucro rigido che riveste tutte le cellule vegetali	un involucro elastico che riveste tutte le cellule animali	un involucro elastico che riveste tutte le cellule vegetali
64	I gameti si formano in seguito ad una divisione cellulare chiamata:	meiosi	mitosi	scissione binaria	spermatogenesi	sporogenesi
65	L'apparato del Golgi ha la funzione di:	metabolizzare una cellula	sintetizzare i lipidi	sintetizzare proteine destinate all'esterno della cellula	sintetizzare proteine destinate all'interno della cellula	rielaborare, selezionare ed esportare i prodotti cellulari
66	Può essere considerata malattia genetica:	la rosolia	l'emofilia	l'iperuricemia	il tumore all'utero	l'AIDS
67	Come si chiama l'estremità di un cromosoma?	Centromero	Origine di replicazione	Telomero	Esomero	Eterosoma
68	I centrioli:	svolgono una funzione essenziale durante la mitosi	hanno il compito di costruire le piastrine	sono le centrali energetiche della cellula (respirazione cellulare)	servono al trasporto di sostanze e al collegamento tra i vari organuli	sono sede della fotosintesi
69	Il citoplasma:	è un insieme di sacche, vescicole e vacuoli che raccoglie e trasporta le sostanze da eliminare	delimita la cellula ed è un sottilissimo involucro che la riveste	è un liquido viscoso contenuto all'interno della membrana cellulare	è uno spazio dove si accumulano le sostanze di riserva delle cellule	è un organulo contenente clorofilla, sostanza usata nella fotosintesi
70	Nella cellula vegetale sono presenti organuli specializzati all'interno dei quali avviene la fotosintesi clorofilliana. Tali organi sono:	nucleo	cloroplasto	mitocondrio	vacuolo	leucoplasto
71	Le piccole cavità polmonari, dove avvengono gli scambi gassosi fra aria e sangue, sono detti:	bronchioli	glomeruli	alveoli	nefroni	glucidi

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
72	Le macromolecole vettrici dell'informazione ereditaria sono:	i trigliceridi	le proteine	i glucidi	gli enzimi	gli acidi nucleici
73	Quali delle seguenti base azotate si trova nel RNA, ma no nel DNA?	Adenina	Timina	Uracile	Guanina	Citosina
74	Gli "enzimi" sono:	catalizzatori biologici	catalizzatori inorganici	catalizzatori industriali	acidi nucleici	catalizzatori erogeni
75	Quale di queste strutture cellulari svolge principalmente funzioni di deposito, modificazione chimica e smistamento di proteine e lipidi destinati ai vari distretti della cellula?	Nucleo	Reticolo endoplasmatico rugoso	Reticolo endoplasmatico liscio	Apparato del Golgi	Membrana plasmatica
76	La funzione svolta dalla pompa sodio-potassio è un esempio di:	diffusione semplice	diffusione facilitata	trasporto attivo	endocitosi	esocitosi
77	L'interfase comprende tre intervalli definiti G1, fase S e G2. Durante l'intervallo G1:	i cromosomi sono costituiti da due cromatidi	i cromatidi fratelli si separano	la cellula raddoppia le sue dimensioni e aumenta il numero di enzimi e organuli	il DNA si duplica	i cromosomi si allineano nel piano equatoriale della cellula
78	La fase del Ciclo Cellulare in cui la cellula si prepara ad iniziare la replicazione del DNA si chiama:	S	G1	M	S6	M2
79	Quale parte dell'orecchio è coinvolta nel mantenimento dell'equilibrio?	L'orecchio interno	L'orecchio medio	L'orecchio esterno	Il meato acustico	Il padiglione auricolare
80	I canali semicircolari si trovano:	nel testicolo	nella laringe	nell'orecchio interno	nelle ghiandole salivari	nel fegato
81	La meiosi porta alla formazione di:	cellule diploidi	cellule aploidi	uno zigote	una cellula diploide	nuove cellule somatiche
82	Il prodotto secreto dal fegato è:	l'acido cloridrico	la vasopressina	la secretina	la bile	l'insulina
83	Una ghiandola si definisce endocrina quando:	è situata all'interno della cavità addominale	è situata nell'apparato digerente	il prodotto di secrezione viene riversato nel sistema linfatico	è fornita nel suo interno di un condotto escretore	il prodotto di secrezione viene riversato direttamente nel sangue

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
84	Di quale organo fa parte la "chiocciola"?	Didimo	Lingua	Orecchio	Occhio	Intestino
85	I "ribosomi" sono:	particelle cellulari che servono a saldare sequenzialmente tra loro la bile con la vasopressina	particelle cellulari in cui avviene la riparazione del DNA	enzimi che rendono più efficiente la sintesi proteica	porzioni di cromatina attaccate alla membrana nucleare	particelle del citoplasma cellulare composta RNA e proteine
86	I globuli rossi dell'uomo sono cellule:	aploidi	polinucleate	mononucleate	anucleate	poliploidi
87	Individuare quale tra i seguenti abbinamenti è errato:	Tachimetro – cuore	Stetoscopio – Torace	Endoscopio – Visceri	Angioscopio – Vasi sanguigni	Sfigmomanometro - Pressione arteriosa
88	Quale dei seguenti organi è di natura muscolare?	Polmone	Fegato	Milza	Utero	Nessuna delle risposte precedenti
89	Il codice genetico è definito degenere o ridondante perché:	è differente in tutti gli organismi, tranne nei gemelli omozigoti	un amminoacido può essere codificato da più codoni	la struttura dei geni è in continua mutazione	uno stesso codone codifica diversi amminoacidi	la sequenza di codoni non è separata da intervalli, ma è continua
90	Con la scritta "Posologia" nel foglietto illustrativo di un medicinale si intende:	il modo in cui deve essere assunto il medicinale	la quantità di principio attivo presente nell'unità posologica del medicinale	il numero di dosi del medicinale che il paziente può assumere nelle 24 ore per ottenere l'effetto terapeutico	il numero massimo di dosi del medicinale che il paziente può assumere durante la malattia	le controindicazioni che il medicinale può presentare se assunto in quantità superiore a quella prescritta
91	Gli anticorpi sono prodotti da:	Macrofagi	Plasmacellule	Proteine di complemento	Linfoiti citotossici	Linfociti T helper
92	Per "gittata cardiaca" si intende:	la forza che il sangue esercita sulle pareti dei vasi	la quantità di sangue che passa nei tessuti in un minuto	il volume di sangue pompato dal ventricolo in un minuto	il numero di battiti del cuore in minuto dovuti alla sua concentrazione	la dilatazione ritmica delle arterie dovuta alla pressione
93	La membrana plasmatica è costituita da:	acetilcolina e ATP	fosfolipidi e proteine, in alcuni casi da carboidrati	proteoglicani	trigliceridi e proteine	steroidi

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
94	Il processo che porta alla riduzione del numero dei cromosomi si chiama:	fecondazione	mitosi	meiosi	amitosi	metafase
95	I "lisosomi" sono:	il sito di sintesi delle proteine	il sito di distruzione di molti complessi organici	vescicole il cui contenuto è a pH neutro	organelli propri di tutti gli organismi	il sito dove avviene la glicosilazione delle proteine
96	Per "trasporto attivo" si intende:	il passaggio di acqua attraverso la membrana plasmatica in obbedienza alle leggi dell'osmosi	la capacità dei globuli bianchi di fagocitare batteri patogeni	il libero passaggio di molecole e ioni attraverso la membrana plasmatica	l'eliminazione, attraverso la membrana plasmatica, di sostanze di rifiuto	la capacità della cellula di spingere sostanze attraverso la membrana plasmatica contro un gradiente di concentrazione
97	La pressione diastolica e sistolica del sangue è espressa in:	mmaria	atm	mmhg	neutron/m ²	ascot/m ²
98	Il "crossing-over" avviene:	nella profase della mitosi	nella metafase della meiosi	nella profase della prima divisione meiotica	nella metafase della seconda divisione meiotica	nella sintesi delle proteine
99	I globuli rossi si formano:	nel rene	nei muscoli scheletrici	nel midollo osseo	nella cartilagine	nel cuore
100	Quale organo regola la quantità di acqua nel sangue?	Fegato	Intestino crasso	Rene	Milza	Cuore
101	Le cellule bianche del sangue sono dette:	glaucomi	leucociti	piastrine	epatociti	eritrociti
102	Quale di questi organi non è presente nelle donne?	Uretra	Prostata	Milza	Ovaio	Ipofisi
103	Quale componente delle membrane cellulari può funzionare come recettore di messaggi fra cellula e cellula?	Carboidrati	Proteine	Colesterolo	Lipidi	Zuccheri
104	Il Ciclo di Krebs si svolge nei:	mitocondri	cloroplasti	cromosomi	ribosomi	coenzimi
105	Ogni cromosoma è diviso longitudinalmente in due parti chiamate:	centromeri	centrioli	cromatidi	mitocondri	bracci

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
106	Il dotto di Botallo costituisce:	la comunicazione tra i due ventricoli del cuore	la comunicazione tra l'atrio sinistro e l'atrio destro del cuore	il blastoporo	la comunicazione tra l'arteria polmonare e l'arteria aorta	la comunicazione tra l'arteria ombelicale e la vena ombelicale
107	Nel sangue, quali fra queste cellule sono presenti in numero maggiore:	linfociti	monociti	granulociti	globuli rossi	globuli bianchi
108	Quale, tra quelli proposti, è un ormone prodotto dal pancreas?	L'adrenalina	L'aldosterone	L'insulina	La melanina	Il progesterone
109	Nello stomaco avviene un'importante digestione delle proteine alimentari grazie alla presenza di:	ptialina	pepsina	tripsina	insulina	gastrina
110	Cosa s'intende per "antigene"?	Una molecola che, introdotta in un organismo, scatena una risposta immunitaria	Una proteina prodotta dal cuore in risposta allo stimolo di una sostanza estranea	Una cellula in grado di fagocitare le particelle estranee all'organismo	Una cellula che produce le proteine necessarie alla difesa dell'organismo	Un gene il cui prodotto impedisce l'espressione di un altro gene
111	Qual è il nome della cellula nervosa?	Sarcomero	Dendrite	Piastrina	Neurone	Neurite
112	La colecisti ha la funzione di:	produrre la bile	conservare intatta la bile	concentrare e conservare la bile	purificare il sangue	nessuna delle alternative precedenti
113	Il "cardias" è:	una membrana che avvolge il ventricolo sinistro del cuore	una ghiandola endocrina	una valvola che impedisce il passaggio del contenuto dello stomaco in esofago	una valvola che controlla l'uscita del contenuto gastrico	la vena giugulare esterna del nervo vago
114	I "desmosomi" sono:	organi cellulari deputati alla sintesi di glucidi	involucri elastici che rivestono tutte le cellule animali	dispositivi di giunzione particolarmente abbondanti nelle cellule dell'epidermide, miocardio, vescica	filamenti del fuso mitotico	filamenti contrattili delle ciglia

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
115	La "sclerotica" è una membrana fibrosa esterna di rivestimento:	delle ossa piatte	delle capsule articolari	dei tendini	del bulbo oculare	delle ossa lunghe
116	Quante sono le corde vocali (vere)?	3	4	6	8	2
117	Dove si trova l'eminanza Tenar?	Nel piede	Nell'addome superiore	Nell'addome inferiore	Nella mano	Nel cranio
118	Quali delle seguenti strutture compongono il fascio vascolo-nervoso del collo?	Arteria carotide, vena giugulare interna e nervo vago	Arteria carotide e nervo vago	Arteria giugulare interna, vena giugulare interna e nervo vago	Vena giugulare esterna e nervo vago	Vena Cava Superiore e Arteria Carotide Interna
119	Qual è il nome dello sfintere che separa stomaco e duodeno?	Cardias	Valvola ileo-cecale	Piloro	Rabdosfintere	Sfintere di Oddi
120	Quale fra i seguenti organi è più posteriore?	Rene	Fegato	Tiroide	Cuore	Stomaco
121	Il coledoco termina:	nello stomaco	nella milza	nel duodeno	nel polmone	nel retto
122	Le vie urinarie sono costituite da:	reni, ureteri, vescica, uretra	solo i calici minori e maggiori	solo gli ureteri	calici renali, ureteri e uretra	rene, vescica e uretra
123	Quale di questi organi ha la funzione di ricevere gli spermatozoi, permetterne l'accumulo e l'acquisizione della motilità?	Appendice	Vescica	Uretra	Pene	Epididimo
124	Quante sono le vescichette seminali?	3	2	4	5	6
125	Quali sono i principali ormoni sessuali femminili prodotti dalle ovaie?	Estrogeni e progesterone	Gastrina e colecistochinina	Gonadotropine corioniche	Solo estrogeni	Solo progesterone
126	Che cos'è il perineo?	L'insieme delle strutture che chiudono inferiormente il bacino	Una porzione dell'addome superiore	Una porzione dell'addome inferiore	La regione compresa tra i due polmoni	Un organo della cavità addominale
127	In quali branche è suddiviso il Sistema nervoso autonomo?	Simpatico e periferico	Simpatico e parasimpatico	Centrale e periferico	Superiore e inferiore	Principale e secondario
128	In quale porzione dell'occhio sono posti i fotorecettori?	Iride	Retina	Sclera	Cornea	Pupilla

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
129	Quale tra queste è una valvola semilunare?	Valvola aortica	Valvola ileo-cecale	Valvola mitrale	Valvola tricuspide	Sfintere di Oddi
130	Come si chiamano le prime due vertebre cervicali?	Atlante e prominente	Atlante e dentata	Atlante e epistrofeo	Permagna e dentellata	Primaria e secondaria
131	Il trigemino è:	un nervo periferico	un nervo cranico	un muscolo del collo	un tendine	un osso del cranio
132	La camera anteriore dell'occhio è uno spazio delimitato da:	cornea anteriormente e iride e cristallino posteriormente	cornea anteriormente e uvea posteriormente	iride anteriormente e cristallino posteriormente	sclera anteriormente e cornea posteriormente	uvea posteriormente e nervo ottico anteriormente
133	Lo spazio situato posteriormente al cristallino e occupato da una sostanza gelatinosa incolore è detto:	Umor acqueo	Corpo vitreo	Iride	Pupilla	Retina
134	Il peso del muscolo cardiaco è in media di:	300 grammi nell'uomo e 250 grammi nella donna	80 grammi nell'uomo e 50 nella donna	700 grammi nell'uomo e 550 grammi nella donna	circa 1000 grammi in entrambi i sessi	sempre 250 grammi
135	La funzione principale delle valvole cardiache è di:	aiutare a spingere il sangue all'interno del cuore	impedire l'uscita del sangue dal cuore	impedire che il sangue proceda in direzione opposta al suo normale flusso	rallentare il flusso sanguigno per evitare che questo risulti traumatico per il cuore stesso	rallentare il flusso sanguigno per permettere una migliore ossigenazione del cuore
136	Il ritmo cardiaco di base è determinato dal funzionamento di quale delle seguenti strutture?	Encefalo	Nervi vaghi	Muscolatura cardiaca	Nodo senoatriale	Nodo Atrio ventricolare
137	Il setto interventricolare divide tra loro:	sezioni destre e sinistre del cuore	emisferi cerebrali destro e sinistro	parte superiore e parte inferiore del cuore	ventricolo Dx e ventricolo Sx del cuore	atrio Dx e atrio Sx del cuore
138	Il muscolo cardiaco è detto:	Pericardio	Muscolo liscio	Endocardio	Miocardio	Miometrio

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
139	L'arteria polmonare:	Parte dal cuore (ventricolo Dx) per portare sangue alla periferia	Arriva al cuore (atrio Dx) dalla periferia	Parte dal cuore (atrio Dx) per portare il sangue alla circolazione polmonare	Arriva dalla circolazione polmonare, riportando il sangue al cuore	Origina dal ventricolo destro e trasporta sangue deossigenato ai polmoni
140	La cistifellea è l'organo in cui viene raccolta e concentrata la bile; essa è anche conosciuta col nome di:	Ghiandola biliare	Colecisti	Fegato	Coledoco	Colelitiasi
141	Il fegato, riceve una discreta quantità di sangue derivato dalla circolazione intestinale; attraverso quale vaso?	Vena porta	Vena intestinale	Aorta	Vena cava superiore	Vena mesenterica superiore
142	Durante la deglutizione, le vie respiratorie vengono isolate da una plica cartilaginea la quale, abbassandosi, impedisce che il bolo alimentare entri nelle vie respiratorie; tale plica si chiama:	Corda vocale	Faringe	Plica isolante respiratoria	Valvola deglutitoria	Epiglottide
143	La bile, normalmente accumulata nella cistifellea, viene rilasciata in risposta al rilascio di quale tra le seguenti sostanze?	Gastrina	Insulina	Ormone tiroideo	Colecistochinina	Cistifelleina
144	In quale delle seguenti risposte le strutture dell'encefalo sono correttamente ordinate in senso cranio caudale?	Talamo, mesencefalo, ponte, bulbo, midollo spinale	Talamo, midollo spinale, bulbo, ponte, mesencefalo	Midollo spinale, talamo, bulbo, ponte, mesencefalo	Ponte, bulbo, midollo spinale, mesencefalo, talamo	Talamo, mesencefalo, bulbo, ponte, midollo spinale
145	Quale lobo cerebrale riceve le vie nervose provenienti dall'occhio?	Frontale	Parietale	Temporale destro	Occipitale	Temporale sinistro
146	Dove si trova l'osso astragalo?	Mano	Piede	Torace	Addome	Cranio
147	Da quale ghiandola viene secreta la calcitonina?	Surrene	Ipofisi	Tiroide	Cuore	Pancreas
148	Quale di queste arterie origina dall'arco dell'aorta?	Tronco brachiocefalico	Arteria mesenterica superiore	Arteria succlava destra	Arteria iliaca esterna	Arteria gastro-duodenale

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
149	Dove si trova il corpo calloso?	Nel sistema nervoso centrale	Nel cuore	Nel polmone	Nell'addome	Nel torace
150	I principali vasi arteriosi responsabili dell'irrorazione della testa e del collo sono:	Arterie iliache interne	Arterie coronarie	Arterie succlavie	Arterie carotidi comuni	Arterie cerebrali anteriori
151	Il sangue raggiunge il fegato attraverso due grandi vasi afferenti, che sono:	2 arterie epatiche	2 vene epatiche	Arteria epatica e vena epatica	Arteria epatica e vena porta	2 vene porta
152	L'organo spirale di Corti è una complessa struttura che costituisce l'apparato sensoriale specifico di:	Vista	Udito	Olfatto	Gusto	Tatto
153	A quale organo appartiene la chiocciola?	Testicolo	Lingua	Occhio	Orecchio	Intestino
154	Il centro di controllo cardio-vascolare si trova:	nel bulbo o midollo allungato	nel ventricolo sinistro del cuore	nell'aorta	nella vena cava superiore	nel cervelletto
155	I muscoli mimici della faccia sono innervati dal nervo:	Vago	Sciatico	Mediano	Facciale	Oculomotore
156	Le cellule di Sertoli si trovano:	nel fegato	nel cuore	nel polmone	nel testicolo	nel pene
157	Il termine cerebellare si riferisce a quale delle seguenti strutture?	Cervello	Cervelletto	Tratto cervicale della colonna spinale	Collo	Bulbo
158	In quali parti è diviso il tronco dell'encefalo?	Superiore e inferiore	Cervello e cervelletto	Bulbo, ponte e mesencefalo	Primo e secondo	Rombencefalo e mesencefalo
159	I dotti galattofori costituiscono lo sbocco di quale struttura ghiandolare?	Pancreas	Intestino	Mammella	Ghiandola pineale	Fegato
160	I linfociti sono:	Cellule dell'apparato digerente	Cellule produttrici della linfa	Cellule del sistema immunitario	Un particolare tipo di neuroni	Cellule del muscolo cardiaco
161	I cheratinociti appartengono a:	Apparato tegumentario	Apparato digerente	Sistema immunitario	Cervelletto	Pancreas
162	La milza è un organo appartenente a:	Sistema immunitario	Apparato digerente	Apparato locomotore	Apparato respiratorio	Apparato cardiovascolare
163	In quale delle seguenti regioni si trova l'osso ioide?	Torace	Collo	Addome	Pelvi	Arto inferiore

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
164	Quale delle seguenti ossa non appartiene al cranio?	Sfenoide	Osso parietale	Osso mascellare	Osso occipitale	Atlante
165	In quanti lobi è suddiviso il polmone sinistro?	2	3	4	1 solo lobo	5
166	In quali segmenti è suddivisa la colonna vertebrale?	Superiore, media e inferiore	Cervicale lombare	Cervicale, toracica, lombare, sacro e coccige	Craniale e distale	Anteriore e posteriore
167	Quante sono le coste?	14	12	24	10	20
168	Dove si trova l'incudine?	Piede	Mano	Occhio	Orecchio medio	Cranio
169	Quale vaso trasporta il sangue deossigenato dal cuore ai polmoni?	Aorta	Vena porta	Vena polmonare	Arteria polmonare	Arco aortico
170	Quante sono le vene polmonari?	2	3	4	5	6
171	L'ipofisi è suddivisa in:	Ipofisi superiore, media e inferiore	Lobo destro, lobo sinistro e lobo piramidale	Adenoipofisi e neuroipofisi	Piccola ipofisi e grande ipofisi	Porzione ipotalamica e ipofisi distale
172	Il nefrone è:	un tumore al sistema nervoso centrale	l'unità funzionale del rene	un tumore renale	un'infezione del rene	una porzione della capsula renale
173	Quali tra le seguenti strutture non è una meninge?	Dura madre	Aracnoide	Pia madre	Pleura	Nessuna delle precedenti
174	Quale di questi organi si trova nel mediastino?	Polmone	Cuore	Fegato	Rene	Testicolo
175	Quale di queste ossa si articola con lo sterno?	Clavicola	Scapola	Prima vertebra toracica	Omero	Femore
176	Quanti sono i bronchi principali?	3	4	Il numero è variabile da soggetto a soggetto	1	2
177	Dove vengono prodotti gli spermatozoi?	Nei tubuli seminiferi dei testicoli	Nella prostata	Nell'uretra	Nel pene	Nell'epididimo
178	Dove si trova la prostata?	Nell'addome	Nel torace	Nel mediastino	Nello scroto	Nella piccola pelvi
179	Il pene è formato da:	2 corpi cavernosi e dal corpo spongioso dell'uretra	solo dai 2 corpi cavernosi	osso penieno, muscolatura peniena	solo da vasi arteriosi	1 solo corpo cavernoso

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
180	Dove si trovano le ovaie?	Nella grande pelvi	Nella piccola pelvi	Nel torace	Nell'utero	Nel mediastino
181	Quante sono le tube uterine?	3	4	5	2	6
182	Quale, tra questi proposti rappresenta l'organo della gestazione?	Tuba uterina	Utero	Ovaio	Vagina	Collo vescicale
183	Quale tra le seguenti affermazioni sugli ormoni è falsa?	Gli ormoni sono messaggi chimici che raggiungono un organo bersaglio e provocano una risposta biologica specifica	Gli ormoni sono secreti dalle ghiandole endocrine	Gli ormoni sono di varia natura chimica	Gli ormoni sono molecole che si legano a specifici recettori negli organi bersaglio	Gli ormoni agiscono sempre su recettori presenti nell'organo che li ha prodotti
184	Quale tra questi organi non fa parte del sistema endocrino?	Ipotalamo	Ipofisi	Ghiandola surrenale	Testicolo	Uretere
185	Il sistema nervoso centrale è formato da:	Cervello e cervelletto	Cervello	Encefalo e midollo spinale	Nervi periferici e midollo spinale	Encefalo e nervi cranici
186	Quale delle seguenti strutture non appartiene al sistema nervoso?	Tiroide	Talamo	Cervelletto	Encefalo	Midollo allungato
187	Il cervelletto è un organo che appartiene a:	Sistema nervoso centrale	Sistema nervoso periferico	Apparato digerente	Apparato respiratorio	Apparato emolifopoietico
188	Quale di questi non è un lobo del cervello?	Frontale	Parietale	Occipitale	Temporale	Quadrato
189	Il pancreas è una ghiandola:	solo esocrina	solo endocrina	situata nel torace	situata nella pelvi	situata nel retroperitoneo
190	Dove si trovano gli alveoli?	Nel fegato	Nel polmone	Nel cuore	Nella milza	Nel cervello
191	Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Un osso	Un muscolo	Un organo della cavità toracica	Un tendine	Un legamento
192	Quale delle seguenti strutture rappresenta il pacemaker principale del cuore?	Nodo atrio ventricolare	Miocardio	Endocardio	Nodo senoatriale	Setto interatriale
193	Dove si trova l'osso etmoide?	Nel cranio	Nel braccio	Nell'avambraccio	Nella mano	Nel piede
194	Il muscolo platisma si trova:	nel collo	nella gamba	nel piede	nel braccio	nel bacino

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
195	Il percorso del sangue nel cuore comprende, come sue tappe ordinate:	Vena cava superiore e inferiore, atrio destro, ventricolo destro, arteria polmonare, vene polmonari, atrio sinistro, ventricolo sinistra, aorta	Vena cava superiore e inferiore, atrio destro, atrio sinistro, ventricolo destro, ventricolo sinistro, aorta	Vene cave, atrio sinistro, ventricolo sinistro, arteria polmonare, vene polmonari, atrio destro, ventricolo destro, aorta	Vene cave, atrio destro, ventricolo destro, setto interventricolare, ventricolo sinistro, aorta	Vene cave, atrio destro, atrio sinistro, ventricolo destro, vene polmonari, arterie polmonari, aorta
196	Quante cuspidi compongono la valvola mitrale?	1	2	3	4	5
197	Quale delle seguenti affermazioni riguardo al flusso sanguigno all'interno del cuore in condizioni di normalità è corretta?	Risulta unidirezionale	Risulta continuo	Non è presente	Può avvenire in entrambe le direzioni	Il flusso non dipende dall'apparato valvolare
198	Il ritmo cardiaco in un soggetto normale, misurato in bpm (battiti per minuto), è di circa:	30 bpm	60 bpm	72 bpm	100 bpm	130 bpm
199	La parte del sistema cardiocircolatorio che riceve sangue deossigenato dai tessuti e, sfruttando la funzione di pompa del cuore, lo spinge nella circolazione polmonare affinché tale sangue venga riossigenato, è detta:	Microcircolazione	Cuore polmonare	Piccolo circolo	Apparato respiratorio	Grande circolo
200	Qual è l'ordine corretto dei vasi nella circolazione periferica?	Arterie, capillari, venule	Arterie, arteriole, capillari, venule, vene	Capillari, arterie, arteriole, venule, vene	Arterie, arteriole, venule, vene e capillari	Vene, venule, capillari, arteriole, arterie
201	In quali porzioni è più comunemente suddivisa l'aorta?	Aorta ascendente, arco aortico, aorta toracica e aorta addominale	Arco aortico, aorta toracica, aorta addominale	Aorta addominale, aorta toracica, arco aortico	Aorta anteriore, arco aortico, aorta posteriore	Aorta prossimale e aorta distale

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
202	L'aorta, in condizioni normali, trasporta sangue:	Deossigenato	Ricco di lipidi	Ossigenato	Ricco di anidride carbonica	Refluo dalla circolazione periferica
203	L'atrio e il ventricolo di sinistra sono tra loro divisi da:	Valvola quadricuspide	Valvola tricuspide	Valvole semilunari	Valvola aortica	Valvola mitrale
204	I principali vasi che si occupano della irrorazione del cuore sono:	Vene cave e vene polmonari	Aorta e suoi rami	Arterie coronarie	Vene cave, arteria polmonare, vene polmonare e aorta	Arterie cardiaci
205	La valvola tricuspide è interposta tra:	Atrio e ventricolo destro	Atrio destro e ventricolo sinistro	Atrio destro e atrio sinistro	Ventricolo destro e ventricolo sinistro	Setto interatriale e setto interventricolare
206	Le vene cave (inferiore e superiore) sono grosse vene che convogliano il sangue periferico al cuore; esse sboccano a livello di:	atrio sinistro	atrio destro	ventricolo sinistro	setto interatriale	aorta
207	Il termine bradicardia indica:	Aumentata frequenza cardiaca (>100 bpm - battiti per minuto-)	Rallentata frequenza cardiaca (< 60 bpm)	Aumentato volume di sangue pompato dal cuore	Diminuito volume di sangue pompato dal cuore	Le risposte B e D sono entrambi corrette
208	La fase di contrazione del cuore è detta:	Diastole	Extrasistole	Sistole	Muscolare	Cardiaca
209	La fase di rilasciamento del cuore, in cui esso normalmente si riempie, è detta:	Fase di contrazione del cuore	Pausa cardiaca	Sistole	Fase flaccida	Diastole
210	I tre strati componenti il cuore sono detti:	Endocardio, miocardio, epicardio	Muscolo anteriore, medio e superiore	Muscoli primari, secondari e terziari	Cuore superiore, medio e inferiore	Muscolo liscio prossimale, muscolo striato distale e pericardio
211	Insulina e glucagone sono i principali ormoni responsabili della regolazione di:	Glicemia	Calcemia	Umore	Ritmo sonno veglia	Concentrazione del colesterolo nel sangue

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
212	Qual è la funzione degli enzimi presenti nel succo pancreatico?	Regolare la glicemia	Effetto antibatterico	Completamento della digestione di proteine, grassi e zuccheri	Acidificazione del contenuto intestinale	Regolazione della secrezione pancreatico di insulina e glucagone
213	La parotide è:	una ghiandola lacrimale	un residuo fetale della tiroide	una ghiandola salivare	un organo addominale	una ghiandola pelvica
214	La bile, prodotta dal fegato, in quale parte del tratto digerente viene rilasciata?	Stomaco	Prima parte dell'intestino tenue	Esofago	Colon	Retto
215	La valvola ileocecale segna il passaggio:	da digiuno a ileo	da stomaco a intestino tenue	da ileo a colon	da esofago a stomaco	da duodeno a stomaco
216	Il cardias è:	Uno sfintere che separa esofago da stomaco	Uno sfintere che separa stomaco da duodeno	Un sinonimo di valvola ileocecale	Un muscolo del cuore	Un nome alternativo per il setto interatriale del cuore
217	Lo sfintere che separa lo stomaco dall'intestino tenue è detto:	Cardias	Piloro	Epiglottide	Valvola ileocecale	Cistifellea
218	Come si chiama il muscolo che separa la cavità addominale da quella toracica?	Muscolo trasverso dell'addome	Diaframma	Muscolo intercostale	Bicipite brachiale	Grande gluteo
219	Il principale ormone che stimola la produzione gastrica di acido cloridrico è:	la colecistochinina	la gastrina	la renina	l'adrenalina	la noradrenalina
220	Le ghiandole salivari maggiori sono:	Sottomandibolari e labiali	Sottomandibolari e sottolinguali	Parotidi, sottomandibolari e sottolinguali	Tiroide e paratiroidi	Ghiandole annesse ai linfonodi cervicali
221	Le feci, prima di essere espulse attraverso l'atto defecatorio, in quale tratto dell'intestino prevalentemente si accumulano?	Ileo	Retto	Digiuno	Duodeno	Colon ascendente
222	Quale valore di pH viene raggiunto nello stomaco dopo un pasto?	Circa 5	Circa 7	Circa 2	Circa 0,5	Circa 9

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
223	Quale tra questi è un enzima digestivo attivato e funzionante nello stomaco dopo un pasto?	Gastrina	Pepsina	Acido cloridrico	Noradrenalina	Colecistochinina
224	Quale dei seguenti elementi non appartiene all'occhio?	Retina	Cristallino	Pupilla	Sclera	Liquido cefalorachidiano
225	Quale dei seguenti nervi emerge dalla porzione posteriore della retina?	Oculomotore	Sciatico	Radiale	Ottico	Vago
226	Quale organo tra questi è il principale produttore di testosterone?	Tiroide	Muscolo scheletrico	Testicolo	Surrene	Stomaco
227	Nel ginocchio sono tra di loro articolate le seguenti ossa:	Femore, tibia e rotula	Femore e perone	Femore, rotula, tibia e perone	Femore, rotula, tibia e ulna	Ulna, radio, tibia e perone
228	La struttura connettivale che lega tra loro un capo osseo ad uno muscolare è definita:	Legamento	Tendine	Periostio	Fascia	Aponeurosi
229	La struttura che lega tra loro diversi capi ossei ed articolari è detta:	Legamento	Periostio	Capsula articolare	Tendine	Fascia
230	A livello della spalla, l'omero si articola con le seguenti strutture ossee:	Scapola, sterno e coste	Clavicola e sterno	Clavicola e scapola	Clavicola, scapola e radio	Clavicola e trapezio
231	Quale organo dell'apparato gastrointestinale abbraccia la testa del pancreas?	Fegato	Colon	Retto	Duodeno	Esofago
232	Quali organo del sistema Linfatico subisce un'involutione con la crescita?	Milza	Timo	Linfonodi	Placche di Peyer	Midollo Osseo
233	Il muscolo bicipite brachiale è:	Flessore dell'avambraccio sul braccio	Estensore del braccio	Flessore della mano	Estensore del piede	Un muscolo accessorio del braccio
234	Quale tra questi organi produce l'ormone "peptide natriuretico atriale"?	Cuore	Polmone	Rene	Surrene	Ipofisi
235	Quali tra questi organi/tessuti non è trapiantabile?	Rene	Midollo spinale	Cuore	Midollo osseo	Fegato

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
236	L'apparato tegumentario è costituito da:	dalla sola cute	dalla cute e sottocute	Cute, sottocute e annessi cutanei	Rene e vie urinarie	Cute, Rene, Polmoni
237	La dentatura latte è formata da:	20 denti	14 denti	12 denti	36 denti	22 denti
238	Le zone di contatto tra due neuroni in cui si effettua la trasmissione degli impulsi nervosi sono dette:	Sinapsi	Placche neuromuscolari	Giunzioni occludenti	Desmosomi	Giunzioni aderenti
239	Il condotto che fa seguito all'epididimo e continua nel cordone spermatico fino alla prostata è detto:	Deferente	Uretere	Uretra	Escretore	Afferente
240	Quale di queste strutture non appartiene al sistema di conduzione del cuore?	Nodo seno atriale	Nodo atrio ventricolare	Fascio di His	Ganglio carotideo	Fibre di Purkinje
241	Il plesso brachiale è costituito da:	Nervi	Muscoli	Ossa	Cartilagini	Ghiandole
242	Quale di queste strutture nervose non è compresa nel tronco encefalico?	Ponte	Mesencefalo	Midollo Spinale	Bulbo	Midollo allungato
243	I nervi cranici oculomotore, trocleare, abducente, innervano muscoli appartenenti a quale di queste strutture:	Naso	Braccio	Gamba	Occhio	Faccia
244	Il corpo vitreo è una sostanza trasparente gelatinosa che occupa la cavità:	del cuore	del pancreas	dell'occhio	dell'orecchio	del cervello
245	Il bulbo oculare è rivestito da tre membrane sovrapposte: tonaca fibrosa, tonaca vascolare e tonaca nervosa. La tonaca nervosa è denominata:	Sclera	Retina	Iride	Pupilla	Congiuntiva
246	Il sistema nervoso centrale è rivestito dalle meningi e presenta al suo interno una serie di cavità comunicanti. All'interno di queste si trova:	sangue	liquido cefalo-rachidiano o liquor cerebro spinale	le cavità sono vuote	umor acqueo	linfa

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
247	Quale di questi tipi cellulari è presente nel sistema nervoso, oltre ai neuroni, con funzioni di sostegno e trofiche?	Cheratinociti	Eritrociti	Leucociti	Cellule gliali	Podociti
248	La parete degli alveoli polmonari costituisce la barriera tra:	Sangue e aria	Sangue e linfa	Sangue e pleura	Aria e pleura	Polmone e pleura
249	L'area del polmone dove penetrano i bronchi e i nervi ed escono i vasi è detta:	Apice polmonare	Faccia laterale del polmone	Ilo polmonare	Incisura cardiaca	Scissura polmonare
250	La parete dell'utero è costituita da una tonaca mucosa, una tonaca muscolare e dove presente, da una tonaca sierosa. La tonaca muscolare prende il nome di:	Endometrio	Miometrio	Muscolo detrusore	Peritoneo	Ectocervice
251	Le vene epatiche convogliano il sangue:	nella vena renale	nella vena cava superiore	nella vena cava inferiore	nella vena iliaca interna	nell'atrio destro
252	Il plesso emorroidale, interno e esterno, è un sistema venoso che si trova:	nell'intestino tenue	nel retto	nello stomaco	nell'esofago	nell'intestino tenue e nel retto
253	Il dotto principale del Pancreas, o dotto di Wirsung, sbocca a livello del:	Retto	Colon	Stomaco	Duodeno	Valvola ileocecale
254	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la trachea è falsa?	Fa parte dell'apparato respiratorio	Si tratta di un organo pari	Permette il passaggio di aria da e verso i polmoni	Si trova in posizione mediana	Contiene anelli cartilaginei
255	Quali delle seguenti affermazioni riguardanti l'intestino tenue è falsa?	Si trova dopo lo stomaco	Fa parte dell'apparato digerente	La sua lunghezza è di circa 1 metro	Viene solitamente suddiviso in tre parti	Risulta seguito dal colon
256	Quanti sono in tutto i denti molari, considerando anche i denti del giudizio?	6	10	8	12	16
257	La sostanza grigia appartiene a:	Sistema immunitario	Midollo osseo	Sistema nervoso	Apparato tegumentario	Sistema endocrino
258	Quale tra le seguenti strutture non fa parte degli annessi cutanei?	Peli	Ghiandole sudoripare	Ghiandole sebacee	Unghie	Tessuto sottocutaneo

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
259	I linfonodi sono organi appartenenti a:	Sistema immunitario	Apparato tegumentario	Apparato digerente	Apparato respiratorio	Apparato cardiovascolare
260	Il midollo spinale appartiene a:	Apparato locomotore	Sistema nervoso centrale	Sistema nervoso periferico	Ossa	Solo alle ossa craniche
261	Quale delle seguenti strutture non si trova nella scatola cranica?	Cervello	Cervelletto	Dura madre	Midollo spinale	Lobo occipitale
262	Quale dei seguenti organi non appartiene all'apparato riproduttivo femminile?	Ovaio	Vagina	Utero	Vescica	Tuba di Falloppio
263	Quale dei seguenti organi non è cavo?	Utero	Stomaco	Cistifellea	Pancreas	Intestino
264	Quale struttura accoglie i testicoli?	Pelvi	Scroto	Pene	Pericardio	Rene
265	Quale tra le seguenti strutture non è un osso?	Sacro	Ulna	Perone	Sterno	Quadricipite femorale
266	Quale tra le seguenti strutture non appartiene all'arto inferiore?	Rotula	Tendine achilleo	Metatarsi	Clavicola	Perone
267	Quale dei seguenti organi non si trova nella cavità addominale?	Fegato	Intestino	Stomaco	Milza	Trachea
268	Quale tra i seguenti non è un muscolo?	Grande pettorale	Grande gluteo	Deltoide	Sfenoide	Bicipite brachiale
269	La cistifellea si trova:	nel torace	nell'addome	nella cavità cranica	nell'arto superiore	nell'arto inferiore
270	Le vertebre toraciche sono:	10	12	14	16	18
271	Quale fra le seguenti ossa è parte dello scheletro dell'avambraccio?	Bacino	Femore	Omero	Radio	Sterno
272	Di quale articolazione fanno parte i legamenti crociati anteriori e posteriori?	Spalla	Bacino	Ginocchio	Piede	Mano
273	Quale vaso arterioso nasce dal ventricolo sinistro?	Arteria polmonare	Vena polmonare	Aorta	Arteria succlavia	Arteria carotide interna
274	Quale tra questi organi non è contenuto nella scatola cranica?	Cervello	Cervelletto	Ipofisi	Ipotalamo	Timo
275	Quale di questi organi ha il peso maggiore?	Rene	Testicolo	Ovaio	Fegato	Polmone
276	Quale tra i seguenti è un osso corto?	Radio	Oso parietale	Ulna	Vertebra	Scapola

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
277	Dove sboccano gli ureteri?	Uretra	Vescica	Pene	Prostata	Vescichette seminali
278	Quante sono le ghiandole surrenali?	1	3	5	2	7
279	Le ghiandole surrenali fanno parte:	del sistema cardiovascolare	dell'apparato gastrointestinale	del sistema emolinfopoietico	del sistema escretore	del sistema endocrino
280	Quale dei seguenti organi non è considerato parte dell'apparato digerente?	Fegato	Pancreas	Bocca	Milza	Cistifellea
281	Quale tra questi non è un osso lungo?	Femore	Primo metatarso	Ulna	Tibia	Sterno
282	L'osso che compone lo scheletro del braccio è:	il bicipite	l'omero	radio e ulna	la tibia	la scapola
283	Quali fra le seguenti ossa è parte dello scheletro del piede?	Ossa metatarsali e falangi	Tibia e perone	Ossa del carpo	Omero	Sfenoide
284	Qual è l'ordine corretto delle componenti del tubo digerente?	Bocca, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, retto e ano	Bocca, esofago, faringe, stomaco, intestino tenue, retto e ano	Esofago, stomaco, intestino crasso, intestino tenue, retto e ano	Bocca, esofago, stomaco, intestino crasso, retto e ano	Bocca, faringe, esofago, intestino tenue, retto e ano
285	L'organo che connette la faringe allo stomaco è:	il cardias	l'esofago	il duodeno	la trachea	lo stomaco
286	Il duodeno è:	una parte dell'intestino crasso	una parte dell'intestino tenue	un sinonimo di stomaco	un organo del sistema nervoso centrale	un sinonimo di intestino tenue
287	L'intestino tenue è diviso in:	Primario e secondario	Anteriore, medio e posteriore	Duodeno, digiuno e ileo	Digiuno e ileo	Duodeno e ileo
288	L'intestino si divide grossolanamente in:	Grosso, medio e piccolo	Tenue e crasso	Anteriore, intermedio e posteriore	Anteriore e posteriore	Intermedio e posteriore
289	L'organo deputato a impastare e rimescolare il bolo alimentare trasformandolo in chimo è:	lo stomaco	il duodeno	l'intestino tenue	l'intestino crasso	l'esofago

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
290	L'organo deputato all'assorbimento della maggiorparte delle sostanze nutritizie è:	lo stomaco	il fegato	la cistifellea	l'intestino crasso	l'intestino tenue
291	L'appendice vermiforme è:	una parte dell'intestino crasso	una parte dell'intestino tenue	una formazione allungata associata allo stomaco	una piccola diramazione dell'esofago	una piccola diramazione del duodeno
292	Una delle principali funzioni dell'intestino crasso è:	la frantumazione del cibo in piccoli frammenti, più facilmente digeribili	la creazione di un ambiente a pH acido, allo scopo di facilitare i processi digestivi	la raccolta di cibo come serbatoio di riserva	l'assicurazione dell'assorbimento di liquidi ed elettroliti	la raccolta di bile
293	A quali delle seguenti strutture si deve la produzione di insulina?	Fegato	Isole di Langerhans	Cervello	Cute	Stomaco
294	Quante sono le camere cardiache?	2	3	4	6	8
295	L'aorta è:	un'arteria	una vena	un vaso linfatico	una sierosa	una cartilagine
296	Quante sono generalmente le paratiroidi?	2	3	4	5	10
297	Quale struttura separa fra loro i due ventricoli cardiaci?	La valvola mitrale	La valvola aortica	Il tendine di Todaro	Il setto interventricolare	I grossi vasi
298	Lo stomaco è seguito da:	Colon	Duodeno	Digiuno	Ileo	Pancreas
299	Di quale tipo di cellula l'assone è un componente?	Neurone	Cellula renale	Cellula muscolare	Globulo rosso	Globulo bianco
300	Quante sono le ovaie?	2	3	4	5	6
301	In che regione del corpo si trova la tiroide?	Addome	Torace	Mediastino	Collo	Retroperitoneo
302	Quali ossa costituiscono lo scheletro dell'avambraccio?	Omero e scafoide	Radio e ulna	Osso ioide e omero	Femore e tibia	Osso ioide e perone
303	Nella colescisti viene accumulato:	il succo gastrico	il succo pancreatico	il liquor	la bile	il siero
304	Cosa si intende per "piogge acide"?	Precipitazioni piovose o nevose con pH>5,6	Piogge con pH compreso tra 6 e 7	Precipitazioni piovose o nevose con pH compreso tra 6 e 7	Precipitazioni piovose o nevose con pH alcalino	Precipitazioni piovose o nevose con pH <5,6
305	Il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia che genera un terremoto è detto:	epicentro	faglia	ipocentro	sisma	magnitudo

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
306	Che differenza c'è fra la scala Richter e la scala Mercalli-Cancani-Sieberg?	La prima è una scala di magnitudo, mentre la seconda è una scala di intensità	La prima è una scala di intensità, mentre la seconda è una scala di magnitudo	Sono due diverse scale di intensità	Sono due diverse scale di magnitudo	Nessuna delle risposte precedenti è corretta
307	Quale dei seguenti gruppi contiene le "sfere" che compongono il sistema Terra?	Litosfera, astenosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, criosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, criosfera, atmosfera, biosfera	Astenosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera
308	Nella troposfera il gradiente termico verticale in media:	diminuisce di 1°C ogni km	diminuisce di 10 °C ogni km	diminuisce di 1°C ogni m	diminuisce di 6,5 °C ogni km	diminuisce di 6,5 °C ogni m
309	Cosa significa "erosione"?	Il processo di disgregazione e decomposizione delle rocce	Il trasferimento di terra o roccia dai versanti ai piedi dei pendii per effetto della gravità	Il processo di presa in carico e trasporto dei materiali da parte di acqua, ghiaccio e vento	Il processo di disgregazione fisica di una roccia	Il processo di disgregazione chimica di una roccia
310	Quale è la differenza tra gas e vapore?	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura critica	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sotto della sua temperatura critica	Un gas è una sostanza aeriforme che si trova al di sotto della sua temperatura critica, mentre al di sopra di tale temperatura si parla di vapore	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura di ebollizione	Un gas è una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura critica, mentre al di sotto di tale temperatura si parla di vapore
311	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti fenotipo e genotipo è falsa?	Nell'ambito di una stessa specie si possono avere variazioni fenotipiche	L'espressione fenotipica di un gene è sempre il risultato della sua interazione con l'ambiente	Il corredo genetico è detto genotipo	L'espressione esteriore di una caratteristica genetica è detto fenotipo	Nell'ambito di una stessa specie non si possono avere variazioni fenotipiche

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
312	Cosa indica il termine "bioma"?	Si tratta dell'abbreviazione di biologia marina	Un ambiente in cui prevale una determinata vita animale	Una specifica regione desertica caratterizzata da una determinata vita vegetale sepre verde	Un'area circoscritta caratterizzata da una flora e da una fauna uniche	Un ambiente in cui prevale una determinata vita vegetale
313	Cosa indica il termine parassitismo?	Una forma di predazione nella quale il predatore porta la preda a morire in tempi molto lunghi	Una forma di simbiosi nella quale una specie è avvantaggiata rispetto ad un'altra	Una forma di simbiosi nella quale una specie vive permanentemente attaccata ad un'altra	Il processo di sviluppo di batteri su un substrato animale e che porta alla morte dell'individuo	Il processo di sviluppo di parassiti (alghe, batteri, funghi) su un substrato animale o vegetale
314	Quale delle seguenti affermazioni relative alla predazione non è vera?	Influisce sull'evoluzione di predatori e prede	Atto di nutrirsi di organismi viventi effettuato sia da piante che da animali	Vengono scelti gli individui più deboli o malati	Può modificare il numero ed i tipi di specie presenti nella comunità	Le interazioni tra predatori e prede non favoriscono l'evoluzione di meccanismi di difesa nelle prede
315	Secondo il criterio di "classificazione degli organismi" la sistematica utilizza 7 raggruppamenti ordinati in senso gerarchico. Secondo tale classifica che posto occupa "l'ordine"?	Tra famiglia e genere	Tra genere e specie	Tra genere e classe	Tra classe e famiglia	Tra classe e genere
316	In quale delle seguenti risposte i termini si riferiscono ai Funghi?	Floema e xilema	Ife e micelio	Stilo e ovario	Stame e stimma	Flagello e endospora
317	Nelle piante il trasporto dei gameti maschili sugli organi femminili è detto:	fotosintesi clorofilliana	respirazione	traspirazione	impollinazione	fecondazione
318	Le Spugne sono organismi sessili: cosa vuol dire?	Che sono piante con pori	Che sono animali con pori	Che sono organismi che vivono attaccati ad un substrato	Che sono organismi che si nutrono filtrando acqua	Che sono organismi che vivono sia in acque dolci che salate

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
319	Quale fra le seguenti definizioni relative ai Rettili è vera?	Tutti i rettili sono tetrapodi	Tutti i rettili sono ectotermi	Tutti i rettili sono endotermi	Tutti i rettili usano il calore derivante dal metabolismo per regolare la temperatura corporea	Tutti i rettili devono mantenere la pelle costantemente bagnata per evitare che si disidratino
320	In quante categorie vengono classificate le rocce?	1	2	3	5	Infinite
321	Quale è il principale gas che costituisce l'atmosfera?	Azoto	Ossigeno	Anidride carbonica	Ozono	Idrogeno
322	In una carta geografica le curve di livello (isoipse) uniscono i punti:	di eguale quota	di eguale pressione atmosferica	di eguale temperatura	secondo la linea di massima pendenza	in direzione nord-sud
323	Come si dividono i sistemi ciclonici e anticiclonici?	Sistemi semi-permanenti e sistemi transitori	Sistemi statici e sistemi dinamici	Sistemi stabili e sistemi momentari	Sistemi fissi e sistemi mobili	Sistemi permeabili e sistemi impermeabili
324	Da cosa è generata l'energia geotermica?	Calore del sole	Temperatura della materia	Carica elettrica	Calore terrestre	Pressione atmosferica
325	Qual è la principale funzione dello strato di ozono?	Lasciar passare i raggi ultravioletti	Assorbire le radiazioni infrarosse	Assorbire le radiazioni ultraviolette	Impedire che i meteoriti raggiungano la Terra	Lasciar passare le radiazioni infrarosse
326	Cosa sono le maree?	Movimento ondulatori irregolari del mare	Movimenti costanti del mare dovuti ai venti	Azioni gravitazionali della Luna	Movimenti periodici del livello del mare	Zone costiere che vengono sommerse dalle acque del mare
327	La portata minima di un corso d'acqua è detta:	Nulla	Di piena	Livello di base	Bassa	Di magra
328	Cosa studia la nefologia?	Le nubi	Le maree	La produzione di energia geotermica	Le molecole cellulari	il reni
329	Cosa sono le nubi?	Una forma di condensazione della CO2	Masse d'aria che si muovono nel cielo	Una forma di condensazione del vapore acqueo	Una forma di sublimazione del vapore acqueo	Una forma di condensazione dei gas atmosferici
330	Un livello di acqua nel sottosuolo è chiamato:	Faglia	Sorgente	Acquifero	Falda	Pozzo

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
331	Quale fra i seguenti gruppi riporta correttamente la struttura nella quale è suddivisa la Terra?	Litosfera, mantello, nucleo	Astenosfera, mantello, nucleo	Litosfera, astenosfera, mantello, nucleo	Crosta, litosfera, astenosfera, nucleo	Crosta, mantello, nucleo
332	Cosa si indica con "solstizio d'Inverno"?	Il giorno invernale nel quale la durata del dì rispetto alla notte è massima	Il giorno invernale nel quale la durata della notte rispetto al dì è minima	Il giorno invernale nel quale la durata del dì rispetto alla notte è minima	Il giorno invernale nel quale la lunghezza del dì e della notte sono uguali	Il giorno invernale nel quale il Sole ha la massima altezza sull'orizzonte
333	Quale fra le seguenti grandezze è una proprietà intensiva della materia?	Volume	Lunghezza	Densità	Massa	Larghezza
334	A cosa si riferisce il termine "genotipo"?	L'insieme dei caratteri fisici di un organismo	Equivalenti all'RNA di un individuo	Insieme delle cellule gametiche di un individuo	Equivalenti al DNA di un individuo	Insieme dei geni che compongono il corredo cromosomico di un organismo
335	Quale dei seguenti composti non è un carboidrato?	Glucosio	Saccarosio	Cellulosa	Amido	Olio
336	Che effetto hanno le sostanze velenose sugli organismi viventi?	Liberano microspore che infettano l'apparato respiratorio e gastrointestinale	Generano virus che proliferano in brevissimo tempo in modo esponenziale	Bloccano la circolazione del sangue negli animali e della linfa nelle piante	Interferiscono con i processi biologici, come ad esempio la respirazione cellulare	Generano batteri che proliferano in brevissimo tempo in modo esponenziale
337	Che funzione hanno DNA e RNA?	Duplicare le proteine	Duplicare gli amminoacidi	Ricostituire i tessuti lesionati	Trasferire il patrimonio genetico di un individuo	Trasportare l'energia all'interno di un corpo
338	Cosa si intende per organismo eterotrofo?	Organismo eucariota	Organismo che si riproduce in modo esclusivo asessuato	Organismo in grado di sintetizzare le proprie molecole organiche da sostanze inorganiche	Organismo procariota	Organismo che dipende per vivere da molecole organiche esterne

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
339	Cosa si intende con organismo autotrofo?	Organismo che per vivere necessita di molecole organiche esterne	Organismo procariota	Organismo in grado di sintetizzare le proprie molecole organiche da sostanze inorganiche	Organismo eucariota	Organismo che si riproduce in modo esclusivamente asessuato
340	In quale delle risposte suggerite non sono riportati organismi eterotrofi?	Pesci	Anfibi	Mammiferi	Piante	Funghi
341	Quali sono stati i primi organismi a fare la loro comparsa sulla Terra?	I procarioti	Gli eucarioti	Procarioti ed eucarioti sono comparsi insieme	I funghi	I licheni
342	Cosa sono gli alleli?	Sono forme diverse di un gene	Sono dei tipi di cromosomi	Sono dei tipi di enzimi	Sono i primi organismi unicellulari comparsi sulla Terra	Sono dei batteri anaerobi
343	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i geni non è vera?	I geni sono unità ereditarie fondamentali degli esseri viventi	I geni possono avere forme diverse dette alleli	Per ogni caratteristica ereditata, un organismo ha due geni, uno ereditato da un genitore e uno da un altro	Per ogni caratteristica ereditata, un organismo ha due geni, che possono essere identici oppure no	I geni non possono mai mutare
344	A cosa si riferisce il termine "fenotipo"?	L'insieme dei caratteri fisici di un organismo	L'insieme delle cellule gametiche di un individuo	L'insieme dei caratteri genetici di un organismo	Equivalente al DNA di un individuo	L'RNA di un individuo
345	Come vengono altrimenti chiamate le cellule sessuali?	Alleli	Cromosomi	XX e YY	Geni	Gameti
346	Cosa è un enzima?	Un catalizzatore organico delle reazioni biochimiche	L'insieme dei 4 nucleotidi del DNA	Una vitamina necessaria all'organismo per sintetizzare gli amminoacidi	Un acido nucleico deputato alla conservazione dell'informazione genetica	Un glucide presente nell'organismo che trasporta energia

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
347	In quale delle seguenti risposte sono indicati organismi pluricellulari?	Procarioti	Piante	Batteri	Cianobatteri	Monere
348	Durante la meiosi il numero di cromosomi delle cellule sessuali:	Raddoppia	Quadruplica	Rimane uguale	Si dimezza	Si riduce di un quarto
349	Come si chiama il processo dal quale si genera una nuova specie da una specie esistente?	Mutazione	Divisione	Speciazione	Scissione	Generazione
350	Da cosa è dato il tasso di crescita di una popolazione?	Dalla differenza fra il tasso di natalità e il tasso di mortalità	Dal numero di nuovi nati	Dal numero di nuovi nati rapportato alla popolazione complessiva	Dal rapporto fra il tasso di natalità e il tasso di mortalità	Dal prodotto fra il tasso di natalità e il tasso di mortalità
351	Una savana è:	una prateria tropicale con gruppi di alberi sparsi	una prateria tropicale con foreste	una prateria delle zone temperate	un ambiente formato da un insieme di foreste di conifere	un ambiente caratterizzato dall'assenza di formazioni vegetali
352	Cosa sono gli organismi saprofagi?	Sono la categoria di predatori animali che predano altri animali	Sono la categoria di predatori vegetali che predano gli animali	Quelli che si nutrono di sostanze organiche in decomposizione	Sono la categoria di predatori vegetali che predano altri vegetali	Quelli che si riproducono in maniera asessuata
353	Cosa significa il termine "simbiosi"?	Due organismi che si scambiano il nutrimento	Due specie che vivono nello stesso habitat	Due organismi che condividono il medesimo spazio vitale	Un'associazione stretta e permanente tra organismi di due specie differenti	L'associazione di due o più organismi che vivono nello stesso habitat
354	Quale delle seguenti definizioni riferite ai licheni è vera?	Sono un tipo di funghi	Sono dei particolari batteri	Sono un'associazione simbiotica tra funghi e alghe o cianobatteri	Sono i primi organismi ad essere comparsi sulla Terra	Appartengono alle gimnosperme
355	La seguente definizione: "Sequenza di organismi in relazione tra loro come prede e predatori" si associa al concetto di:	Ecosistema	Livelli trofici	Catena alimentare	Legame alimentare	Livelli alimentari

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
356	Quale fra i seguenti composti rappresenta la principale minaccia per lo strato di ozono?	Anidride carbonica	Monossido di carbonio	Metano	Clorofluorocarburi	Piombo
357	A cosa si riferiscono i termini "bentonico" e "pelagico" con i quali vengono distinti gli organismi marini?	Il primo indica organismi che vivono nella zona litoranea, il secondo quelli che vivono nella zona di mare aperto	Il primo indica organismi che vivono sul fondo del mare, il secondo quelli che vivono nella massa d'acqua	Il primo indica organismi che vivono nella zona delle acque e fondali in cui la luce può penetrare, il secondo quelli che vivono nella restante parte	Il primo indica organismi che vivono nella zona interlitoranea, il secondo quelli che vivono nella zona di mare aperto	Il primo indica organismi che vivono in acque con profondità fino a 1000 metri, il secondo quelli che vivono in acque con profondità oltre i 1000 metri
358	Il termine "eutrofizzazione" si riferisce:	Ad un processo di forte sviluppo di alghe in acque marine o lacustri causato da un inquinamento dovuto a sostanze organiche o inorganiche	Alla scomparsa di alcuni livelli trofici in una catena alimentare	All'inserimento di un nuovo livello trofico in una catena alimentare	Al fenomeno che porta alla scomparsa o riduzione di un organo del corpo in seguito al suo inutilizzo	Al fenomeno che determina un cambiamento nelle abitudini alimentari in un organismo
359	Come è detto il movimento di acqua attraverso una membrana selettivamente permeabile?	Idrolisi	Idratazione	Conduzione	Glicolisi	Osmosi
360	La superficie terrestre è occupata da:	80% mari e oceani; 20% terre	71% terre; 29% mari e oceani	50% mari e oceani; 50% terre	60% mari e oceani; 40% terre	71% mari e oceani; 29% terre
361	Cosa è la Terra?	Una stella	Un pianeta	Un satellite	Una cometa	Un asteroide
362	Cosa si intende per "buco nell'ozono"?	Un'area dell'atmosfera priva di ozono	Una riduzione dello spessore dello strato di ozono	L'assenza di ozono nell'atmosfera	Un buco nell'atmosfera generato dall'ozono	Un'area dell'atmosfera ricca di ozono
363	Quale, fra le risposte suggerite, rappresenta la principale conseguenza dell'effetto serra?	Diminuzione della temperatura sulla superficie terrestre	Aumento della temperatura sulla superficie terrestre	Diminuzione dello strato di ozono	Aumento del contenuto di anidride carbonica nell'atmosfera	Piogge acide

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
364	Quale dei seguenti strumenti misura la pressione atmosferica?	Termometro	Anemometro	Barometro	Pluviometro	Batimetro
365	Quale, tra le risposte suggerite, è un'unità di misura della pressione atmosferica?	Mm	Hg	Millibar	Joule	Mg/Hg
366	Quale dei seguenti gruppi di risorse energetiche risulta omogeneo?	Petrolio, carbone, uranio, energie rinnovabili	Carbone, petrolio, uranio, energia eolica	Energia eolica, energia solare, energia idroelettrica, energie rinnovabili, energia delle maree	Energia eolica, energia solare, combustibili nucleari, energia geotermica	Combustibili fossili, energie alternative, combustibili nucleari
367	In una bussola l'ago si orienta:	Verso ovest	Verso sud	In senso est-ovest	In senso nord-sud	Verso la stella polare
368	Cosa è un ghiacciaio?	Una zona con temperature sotto lo zero	Una zona dove nevica spesso	Una zona dove si accumula una grande quantità di neve	Una spessa massa di ghiaccio che si forma sulla terraferma per compattazione della neve	Una lastra di acqua ghiacciata
369	L'erosione glaciale determina una valle:	a V	meandriforme	a U	a O	riempita di ghiacciai
370	Il petrolio è:	Una fonte di energia alternativa	Una fonte di energia rinnovabile	Una fonte di energia non rinnovabile	Una fonte di energia inesauribile	Un combustibile nucleare
371	Cosa è un "movimento franoso"?	Una vibrazione improvvisa del terreno	Un movimento improvviso di terreno o roccia da un versante ai piedi di un pendio	Il processo di presa in carico e trasporto dei materiali da parte di acqua, ghiaccio e vento	Un abbassamento improvviso del terreno	Il processo di disgregazione e decomposizione delle rocce
372	Da cosa sono generate le onde del mare?	Maree	Effetto Coriolis	Vento	Attrazione gravitazionale lunare	Rotazione terrestre

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
373	Cosa è uno "tsunami"?	Una forma di terremoto che provoca caduta di materiale roccioso	Oscillazioni improvvise della crosta terrestre	Un'onda molto alta causata dall'effetto della gravità	Un maremoto generato da un terremoto sottomarino	Un terremoto sottomarino dovuto alla rottura dell'equilibrio statico del mare
374	Cosa è la densità?	Il rapporto fra massa e volume	Un altro modo per indicare il peso specifico	Il prodotto fra massa e volume	Il rapporto fra peso e volume	Il prodotto fra peso e volume
375	Cosa è un vulcano?	Punto in corrispondenza del quale, attraverso fratture nella crosta terrestre, la litosfera arriva in superficie	Punto in corrispondenza del quale, attraverso fratture nella crosta terrestre, il mantello arriva in superficie	Area del pianeta nella quale si trovano rocce fuse	Via attraverso cui materiale roccioso fuso arriva in superficie e trabocca all'esterno	Punto in corrispondenza del quale, attraverso fratture nella crosta terrestre, l'astenosfera arriva in superficie
376	I lipidi sono:	Glucidi	Zuccheri	Polisaccaridi	Riserve di energia	Sorgenti di energia pronta
377	Secondo la nota classificazione di Whittaker, in quanti regni sono raggruppati gli organismi viventi?	3	4	5	7	10
378	Cosa si intende con il termine "fotosintesi clorofilliana"?	Il processo di sintesi dei fotoni	Il processo di trasformazione dell'energia solare in energia chimica partendo da CO ₂ e H ₂ O ed ottenendo zuccheri e O ₂	Il processo di sintesi della clorofilla per mezzo dell'energia solare	Il processo di trasformazione dell'energia solare in energia chimica partendo da O ₂ e H ₂ O ed ottenendo zuccheri e CO ₂	Il processo di trasformazione dell'energia solare in energia chimica partendo da O ₂ e H ₂ O ed ottenendo zuccheri, O ₂ e CO ₂
379	Quale dei seguenti termini identifica la riproduzione asessuata?	Meiosi	Micosi	Mitosi	Fitosi	Omozigosi
380	Cosa si intende per molecola organica?	Una molecola contenente carbonio	Una molecola contenente ossigeno	Una molecola contenente acqua	Una molecola dotata di organi	Una molecola contenente calcio
381	Cosa è la clorofilla?	Un enzima	Uno zucchero	Un pigmento	Un amminoacido	Un lipide
382	Cosa sono DNA e RNA?	Amminoacidi	Basi nucleiche	Acidi nucleici	Cromosomi	Enzimi

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
383	Da cosa è costituita schematicamente una cellula?	Nucleo, mantello e membrana cellulare	Nucleo, citoplasma e membrana cellulare	Nucleo e membrana cellulare	Nucleo, citoplasma, DNA, RNA e ATP	Nucleo, citoplasma e cromosomi
384	Lo stadio della meiosi in cui le cellule diventano aploidi è:	la profase	l'anafase II	l'anafase I	la profase II	la telofase II
385	La famiglia di enzimi coinvolti nella regolazione degli eventi del ciclo cellulare è chiamata:	proteasi	nucleasi	chinasi	transferasi	cinecitosi
386	La fase del ciclo cellulare in cui ciascun cromosoma è composto da due cromatidi in preparazione della mitosi, è definita:	S	G2	M	G1	M1
387	Nella costituzione del DNA l'adenina si accoppierà sempre con:	la tirosina	la guanina	l'uracile	la monotaina	la timina
388	Che cos'è l'acido ribonucleico messaggero (mRNA)?	Una molecola polimerica, ha il ruolo di trasmettere le informazioni genetiche che dirigono la sintesi di proteine specifiche	Una macromolecola che interviene direttamente nella secrezione cellulare	Un organo che dirige la sintesi proteica	Un ormone	Il prodotto della duplicazione del materiale genetico
389	La trascrizione porta alla formazione di:	un RNA	una proteina	un DNA a doppia elica	un DNA a singola elica	un DNA complementare
390	Lo stomaco è interposto fra:	fegato e cardias	esofago e trachea	faringe ed esofago	laringe e trachea	esofago ed intestino tenue
391	L'encefalo ed il midollo spinale formano il:	sistema nervoso vegetativo	il sistema nervoso centrale	il sistema nervoso periferico	il sistema endocrino	il sistema immunitario
392	Quale tra le seguenti strutture è presente sia nelle cellule eucariotiche che in quelle procarioti?	Il reticolo endoplasmatico	L'apparato dei Golgi	I cloroplasti	I ribosomi	I perossisomi

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
393	La membrana cellulare è costituita da:	fosfolipidi e doppio strato di colesterolo	fosfolipidi e carboidrati	e fosfolipidi e glicogeno	colesterolo e proteine	doppio strato di fosfolipidi, colesterolo e proteine
394	L'etmoide è un osso:	dell'arto superiore	del cranio	dell'arto inferiore	della mano	della gabbia toracica
395	In quale periodo del ciclo vitale di una cellula avviene la duplicazione dei cromosomi?	Profase	Metafase	Anafase	Interfase	Telofase
396	La struttura cellulare deputata alla respirazione è:	il cloroplasto	il nucleo	il nucleolo	il mitocondrio	l'alveolo
397	Il "cariotipo" è:	il corredo cromosomico caratteristico di una specie	l'insieme dei caratteri fisici di un individuo	il corredo cromosomico dei gameti maturi	un corredo cromosomico anomalo	il corredo cromosomico aploide
398	La vaccinazione comporta l'inoculazione di:	anticorpi	antibiotici	antinfiammatori	steroidi	antigeni
399	La dentatura latte è formata da:	14 denti	28 denti	22 denti	32 denti	20 denti
400	Il miometrio fa parte della parete:	uterina	cardiaca	gastrica	vasale	intestinale